

### Ficha unidad 1. Números Reales

1.- Calcular la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

a)  $\frac{18}{90}$

e)  $\frac{296}{999}$

b)  $-\frac{252}{108}$

f)  $\frac{37}{999}$

c)  $\frac{25}{16}$

g)  $\frac{1404}{900}$

d)  $\frac{51}{17}$

h)  $\frac{969}{361}$

2.- Efectuar las siguientes operaciones combinadas:

a)  $\left(\frac{2}{5} - 3 + \frac{1}{3}\right) : \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} =$

b)  $\frac{2}{3} : \left[\frac{1}{3} \cdot \left(1 - \frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) + 5\right] =$

c)  $\frac{1}{35} : \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5}\right) - \frac{4}{13} \cdot \left[\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - 1\right)\right] =$

d)  $\left[5 + \frac{5}{6} : \left(\frac{7}{5} - \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{4}\right)\right] \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) =$

3.- Hallar la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

$4,3\widehat{25}$      $0,46$      $6,5\widehat{7}$      $2,25$      $2,2\hat{5}$      $2,\widehat{25}$

4.- Una caja contiene 60 bombones. Eva se comió  $\frac{1}{5}$  de los bombones y Ana la mitad. ¿Cuántos bombones quedan? ¿Qué fracción de bombones se han comido?

5.- Roberto tenía 360 cromos. Cuando sale de casa le sorprende una tormenta y se le estropean  $\frac{2}{5}$  de los cromos. Al día siguiente pierde  $\frac{1}{4}$  de los restantes jugando con los amigos. ¿Cuántos cromos le quedarán? ¿Qué fracción de cromos pierde? Indicar, razonadamente, todos los pasos.

6.- Tres amigos se reparten 90 € que han ganado en un sorteo de la siguiente manera: Antonio se queda con la quinta parte, Juan con la tercera parte de lo que recibe Antonio, y Sebastián con la mitad de lo que recibe Juan.

- ¿Qué fracción representa lo que obtiene cada uno?
- ¿Cuánto dinero se queda cada amigo?
- ¿Cuánto dinero dejan en el bote?

7.- Un depósito contiene 600 m<sup>3</sup> de agua. Para regar una finca se extraen el lunes los  $\frac{2}{5}$  del depósito y el martes  $\frac{1}{3}$  del agua que quedaba. ¿Qué cantidad de agua se sacó cada día? ¿Cuántos litros de agua quedarán el miércoles en el depósito? ¿Qué fracción del depósito quedará el miércoles?

8.- Completa el siguiente cuadro, en el que se representan de distintas formas (gráficamente, con intervalos y con desigualdades) diferentes subconjuntos de la recta real.

	Gráfica	Intervalos	Desigualdades
a)	_____		$2 \leq x \leq 7$
b)	_____	$(-1, \infty)$	
c)	_____		$3 < x \leq 8$
d)	_____		$x > 6$
e)	_____	$(-\infty, 5)$	
f)	_____	$(4, 10)$	
g)	_____		$x \leq 12$